



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EVALUASI KUALITAS NUTRISI SILASE BATANG PISANG (MUSA PARADISIACA) DENGAN BERBAGAI AKSELERATOR YANG DIBERI INOKULAN EM4 SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA

ABSTRACT

Abstrak. Salah satu limbah perkebunan yang bisa dimanfaatkan sebagai pakan alternatif ternak ruminansia adalah batang pisang dari perkebunan pisang. Keadaan ini didukung dengan jumlah limbah batang pisang yang dihasilkan terus meningkat seiring meningkatnya produksi pisang setiap tahunnya. Meskipun begitu, limbah batang pisang sangat rendah kandungan nutrisinya sehingga perlu pengolahan pakan untuk meningkatkan kualitas nutrisi, salah satunya melalui proses ensilase. Dalam pembuatan silase bisa dilakukan penambahan akselerator berupa karbohidrat terlarut seperti dedak padi, ubi kayu, dan sagu bertujuan untuk menghasilkan kualitas nutrisi silase lebih baik. Penelitian tentang evaluasi kualitas nutrisi silase batang pisang (Musa paradisiaca) dengan berbagai akselerator yang diberi inokulan EM4 sebagai pakan ternak ruminansia, dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Nutrisi Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam Banda Aceh. Penelitian berlangsung selama 83 hari, dari tanggal 4 September hingga 26 November 2018, mulai proses pengumpulan bahan utama limbah batang pisang, dilanjutkan fermentasi pakan dan pengujian sampel penelitian di Laboratorium Ilmu Nutrisi Ternak Universitas Syiah Kuala. Materi utama penelitian ini adalah batang pisang dengan 4 perlakuan akselerator terdiri dari R_0 (kontrol tanpa akselerator), R_(1) (akselerator dedak padi 7%), R_2 (akselerator ubi kayu 7%), dan R_(3) (akselerator sagu 7%). Masing-masing perlakuan ditambahkan inokulan 5%, molases 3% dan urea 0,1%. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa penambahan berbagai akselerator pada silase batang pisang berpengaruh sangat nyata (P